نموذج (٦) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الإنجليزية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(1)	If: $y\,e^{x} = e^{3}$, then $\frac{dy}{dx}$ = ...						
(a)	e^{x}	(b)	$-e^{3-x}$	(c)	$-e^{x-3}$	(d)	e^{3+x}

(2)	$\int \frac{e^{-x}-1}{e^{-x}+x}\,dx$ = ... + c						
(a)	$ln\lvert e^{-x}+x\rvert$	(b)	$-ln\lvert e^{-x}+x\rvert$	(c)	$ln\lvert e^{x}\rvert$	(d)	$ln\lvert x\rvert$

(3)	If the complex number $z = 3 + 4\,i$, then its conjugate is represented in argand diagram by the point						
(a)	(3 , 4)	(b)	(4 , 3)	(c)	(3 , – 4)	(d)	(– 3 , 4)

(4)	In the expansion of $\left(x^{2} + \frac{1}{a\,x}\right)^{12}$ according to the descending powers of x. If the ratio between the coefficient of the term free of x and the coefficient of x^{3} equals 5 : 16 , then a = ...						
(a)	$\frac{1}{5}$	(b)	5	(c)	$\frac{1}{2}$	(d)	2

(5)	If $\vec{A}$ = (1 , m , – 2) , $\vec{B}$ = (4 , 17 , 2) and $\lVert \overrightarrow{AB} \rVert$ = 13, then m ∈						
(a)	{5 , 29}	(b)	{ 5 }	(c)	{ 29 }	(d)	{24 , 29}

(6)	In a coordinate plane, if $\overleftrightarrow{AB}$ is drawn passing through the point C (3 , 2) intercepts the positive coordinate axes at point A and point B, then the minimum area of triangle AOB equals ..... square units. (where O is the origin point)						
(a)	6	(b)	12	(c)	24	(d)	48

(7)	$\int 6\,x\,e^{x^{2}}\,dx$ = ... + c						
(a)	$3\,x\,e^{x}$	(b)	$3\,e^{x}$	(c)	$x\,e^{x^{2}}$	(d)	$3\,e^{x^{2}}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(8)	If $\overrightarrow{A} = (3, 1, -2)$, then the direction cosine of the angle with the positive direction of the y-axis is = …….						
(a)	$\frac{3}{\sqrt{14}}$	(b)	$\frac{2}{\sqrt{14}}$	(c)	$\frac{1}{\sqrt{14}}$	(d)	$\sqrt{14}$

(9)	In the expansion of $x^2\left(\frac{x^2}{2}+\frac{2}{x^3}\right)^{15}$ according to the descending powers of x. The coefficient of x^{12} equals …….						
(a)	$\frac{1365}{128}$	(b)	$\frac{495}{64}$	(c)	$\frac{3003}{128}$	(d)	$\frac{1001}{16}$

(10)	If the equation of the curve is $y = e^{x+1}$, then the equation of the normal at the point where its x coordinate = – 1 is …….						
(a)	$y - x = 0$	(b)	$y + x = 0$	(c)	$y + x = 2$	(d)	$y - x = 2$

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(11)	If the two planes: $(m, -1, 4)\cdot\vec{r} = 5$ and $3x + 2z = 4 + y$ are perpendicular, then m = …….						
(a)	3	(b)	2	(c)	– 2	(d)	– 3

(12)	If $z_1 = 2(\cos130° + i\sin130°)$ and $z_2 = 3(\cos50° + i\sin50°)$, then $z_1 z_2$ = …….						
(a)	$6^{8\pi i}$	(b)	$-6^{3\pi i}$	(c)	$6^{5\pi i}$	(d)	$-6^{\frac{\pi}{2}i}$

(13)	If the straight line L_1: $\vec{r} = (-2, 3, 1) + t_1(3, -1, 1)$ and L_2: $\vec{r} = (3, -3, 5) + t_2(m, -2, 2)$ are parallel then m = …….						
(a)	6	(b)	3	(c)	– 2	(d)	–5

(14)	If the point (1, 12) is an inflection point for the curve of the function $f: f(x) = a x^3 + b x^2$, then $a - b$ = …….						
(a)	24	(b)	– 24	(c)	12	(d)	– 12

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(15)	If $x = \sec z$, $\sqrt{y} = \tan z$, then $\frac{d^2y}{dx^2}$ = ...						
(a)	4	(b)	3	(c)	2	(d)	1

(16)	If $y = f(x)$ where $y = \sec\theta$ and $x = \cos\theta$, then the area bounded by the curve, the x-axis and the lines $x = 1$, $x = e$ equals ..... square units.						
(a)	3	(b)	e	(c)	e^2	(d)	1

(17)	In the expansion of $\left(\sqrt{x} + \frac{1}{x}\right)^8$ according to the descending powers of x. If T_4 , T_5 , 25 T_7 and T_6 are proportion, then $2x$ = ...						
(a)	$\frac{5}{2}$	(b)	$\frac{7}{2}$	(c)	5	(d)	7

(18)	If f (x) = 10 $x\, e^{-x}$, then the absolute maximum value of the function = ... where x ∈ [0 , 4]						
(a)	$\frac{10}{e}$	(b)	$\frac{40}{e^4}$	(c)	2 e	(d)	zero

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(19)	If 1 , ω , ω^2 are the cube roots of the unity, Then prove that: $\left(\frac{\omega}{1+2\omega}\right)^2 + \left(\frac{1+2\omega^2}{\omega^2}\right)^2 = \frac{-10}{3}\omega^2$

(20)	A cube expands upon to heat. If its edge increases at a rate of 0.02 cm/min and its surface area increases at a rate of 0.72 cm²/min, find the rate of increase of its volume at that instant.

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي السادس رياضه بحته لغات انجليزي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	B
2	B
3	C
4	D
5	A
6	B

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

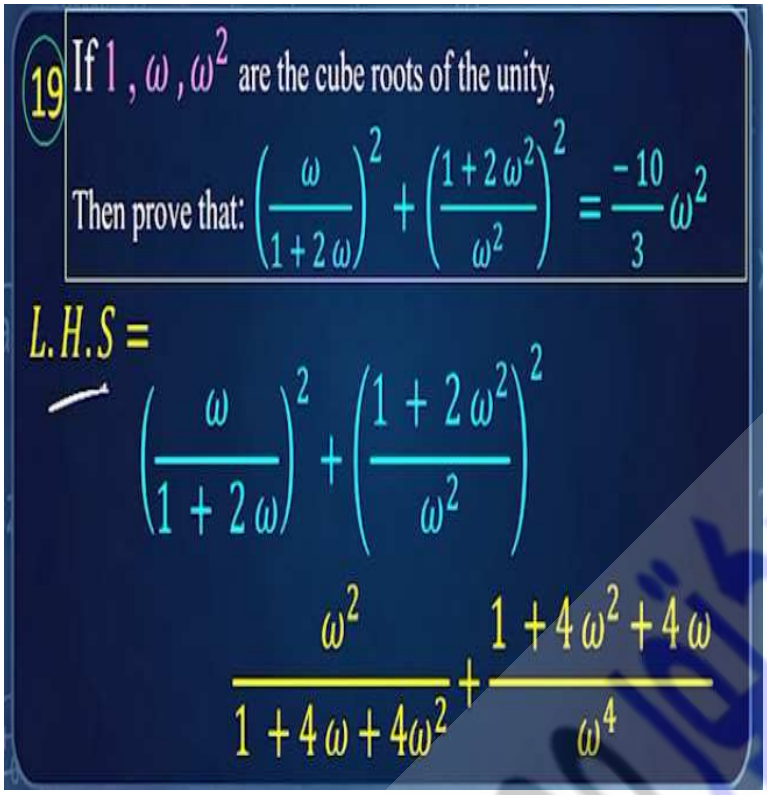
7	D
8	C

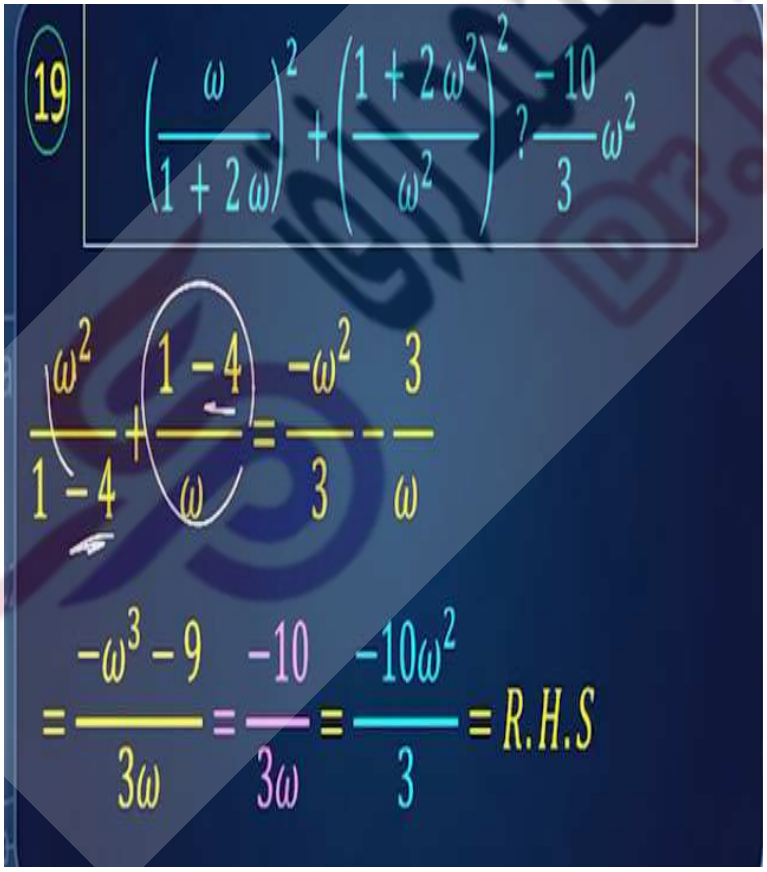
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	A
10	B
11	D
12	C
13	A
14	B
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	C
16	D
17	A
18	A

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

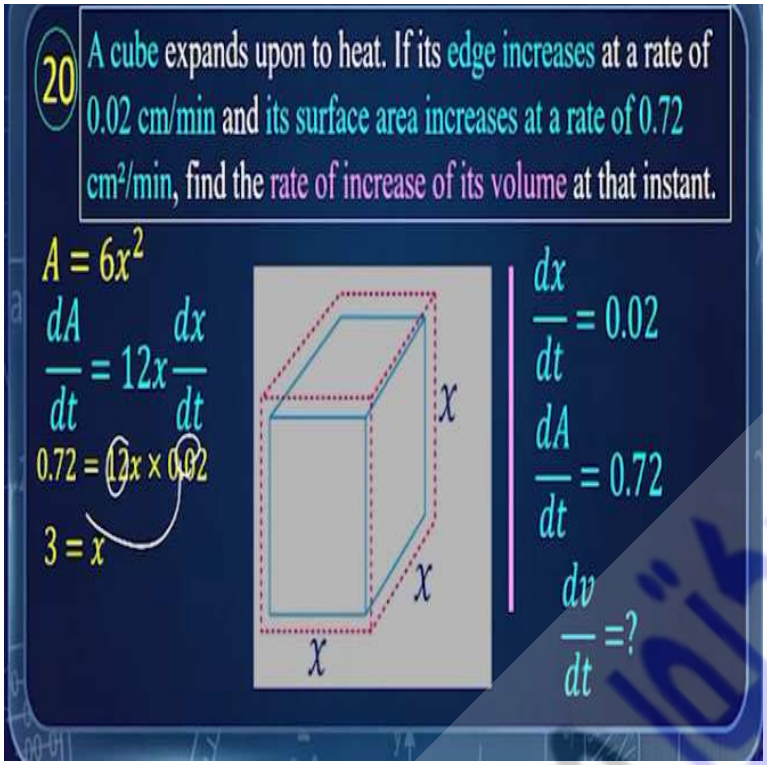
19

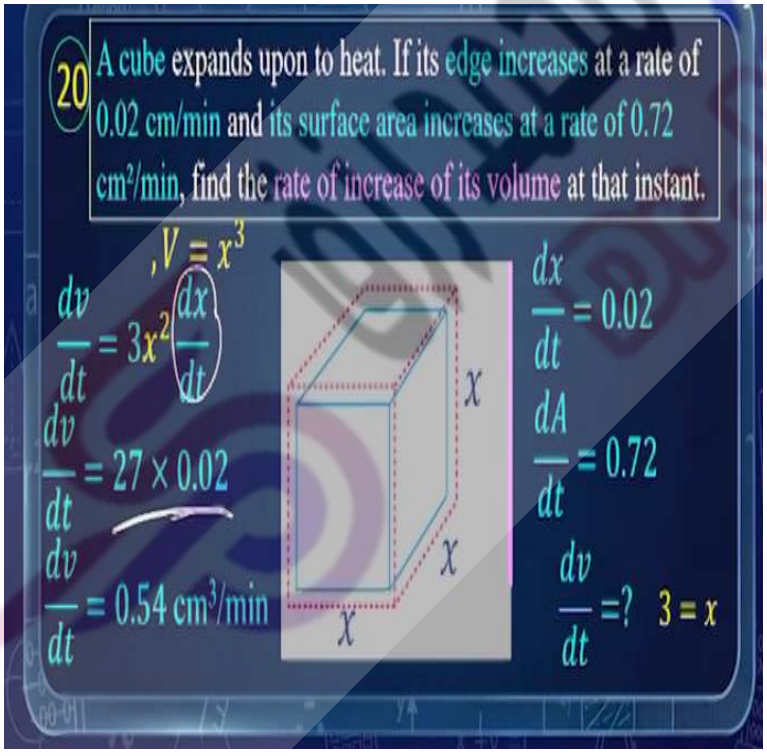




موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

20





تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK